

Pelvis renal

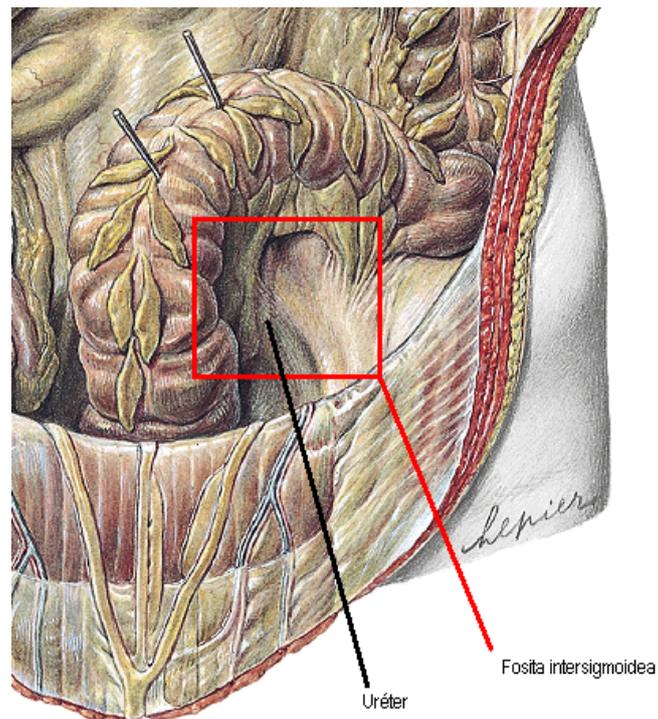
- ⇒ Se forma de la conjunción de los cálices mayores.
- ⇒ Puede ser **ampular** o **ramificada** (más frecuente), que se continúa con tres cálices mayores:
 - ⇒ **Superior**
 - ⇒ **Medio**
 - ⇒ **Inferior**
- ⇒ Forma la parte más posterior del pedículo renal, que se forma, de delante a atrás: **vena renal**, **arteria renal** con el **plexo renal** y la **pelvis renal**.
- ⇒ Se encuentra a nivel de la apófisis costiforme de L1.
- ⇒ Al final de la pelvis se forma un estrechamiento y se inicia el uréter.

Uréter

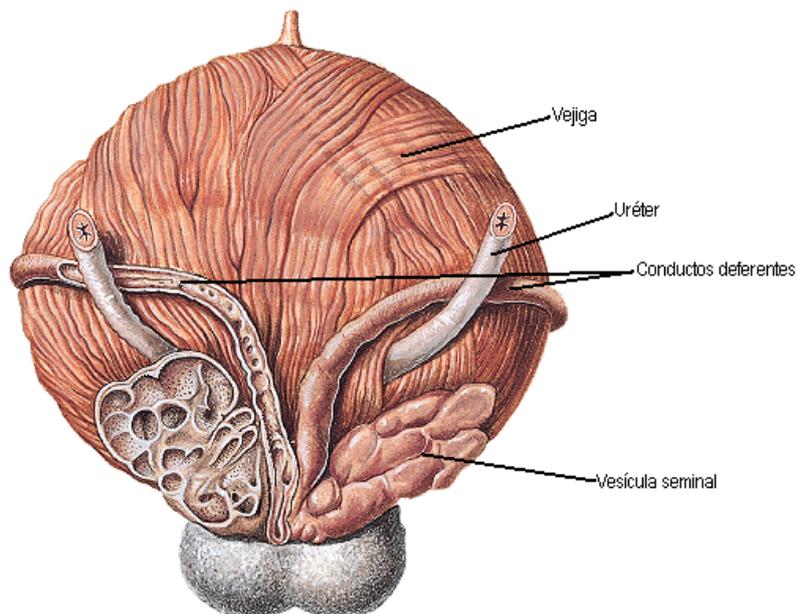
- ⇒ El uréter se divide en tres porciones
 - ⇒ **Porción abdominal**
 - ⇒ **Porción lumbar**: desde el final de la pelvis renal hasta la cresta iliaca
 - ⇒ **Porción iliaca**: desde el final del uréter lumbar hasta el final del hueso iliaco (pelvis menor)
 - ⇒ **Porción pélvica**
 - ⇒ **Porción vesical**: discurre por el interior de la vejiga
- ⇒ El uréter cruza los vasos iliacos a nivel de la pelvis menor.
- ⇒ Existen tres estrechamientos a lo largo de su recorrido:
 - ⇒ En la unión **uréter-pelvis renal**
 - ⇒ Cuando cruza por encima de los vasos iliacos
 - ⇒ En la **porción vesical**
- ⇒ Así se forman dos husos:
 - ⇒ **HUSO**: porción de uréter que se encuentra entre dos estrechamientos
 - ⇒ **Huso lumbar**: entre el estrechamiento en la **pelvis renal** y el estrechamiento sobre los **vasos iliacos**.
 - ⇒ **Huso pélvico**: desde el estrechamiento en los vasos iliacos hasta la **porción vesical**.
- ⇒ El uréter sigue una trayectoria desde **detrás a delante**, **de fuera a adentro** y **de arriba abajo**.
- ⇒ Su principal medio de fijación es el **peritoneo**.
- ⇒ **FOSITA INTERSIGMOIDEA**: contiene el uréter y los vasos iliacos. Pueden generarse hernias internas. Es un agujero del mesocolon sigmoide con el peritoneo parietal por detrás y por donde pasa el uréter izquierdo.
- ⇒ Las **relaciones del uréter** son:

| | | | | |
|-----------------|-------------------|---|--|------------------|
| Porción lumbar | Detrás | Fascia iliaca y psoas mayor. Nervio genitofemoral. Costiformes lumbares (L1-L5) | | |
| | Delante | Vasos cólicos y genitales derechos e izquierdos. Uréter derecho: 2ª porción del duodeno. | | |
| | Fuera | Arriba | Porción subhiliar del borde interno del riñón | |
| | | Abajo | Derecha | Colon ascendente |
| | Izquierda | | Colon descendente | |
| Dentro | Derecha | Vena cava inferior | | |
| | Izquierda | 4ª porción del duodeno, aorta y arteria mesentérica inferior | | |
| Porción iliaca | Derecha | Delante, parte inferior del mesenterio y arteria iliocólica. | | |
| | Izquierda | Delante, mesocolon sigmoide. Pasa por el vértice de su inserción y queda en la pared posterior de la fosita intersigmoidea . | | |
| Porción pélvica | Segmento parietal | Hombre | Desciende anterior a arteria iliaca interna, por dentro de sus ramas viscerales anteriores (umbilical, obturatriz, vesical y hemorroidal media) | |
| | | Mujer | Igual que en el hombre. Además forma el borde posterior de la fosita ovárica . Abajo queda medial a la arteria uterina. | |
| | Segmento visceral | Hombre | Paraprocto y paracistio. Arriba y delante cruza el conducto deferente. Por debajo y detrás queda el extremo superior de la vesícula seminal. | |
| | | Mujer | Paraprocto, parametrio o paracolpos y paracistio. A nivel del cerviz pasa por delante la arteria uterina . Detrás, en el fornix vaginal, con la vagina. | |

⇒ Uréter y fosita intersigmoidea

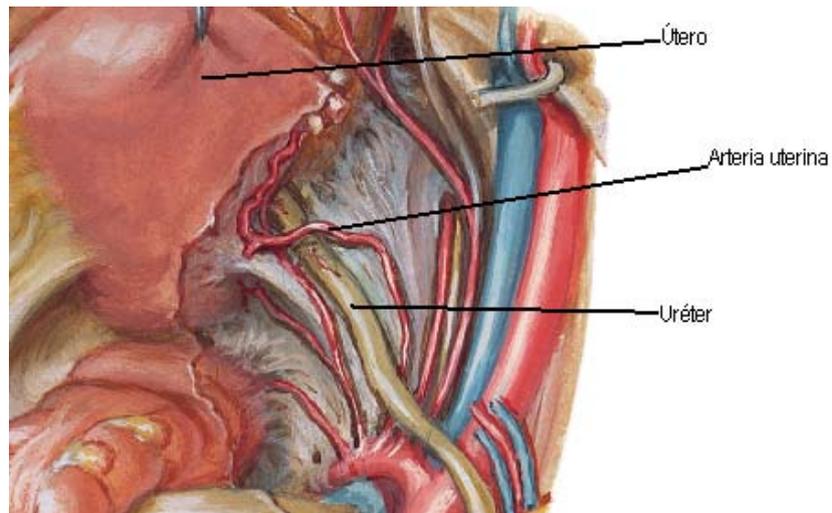


⇒ Uréter y vesículas seminales



⇒ Uréter y arteria uterina. Histerectomía.

- ⇒ Durante una histerectomía (extirpación de la matriz) se debe pinzar la arteria uterina para evitar un sangrado peligroso. Esta operación puede sufrir complicaciones si el cirujano olvida el paso del uréter por detrás de la arteria uterina y lo cierra.
- ⇒ En el caso de cerrar el uréter la mujer sufre dolores abdominales e incluso puede sufrir infecciones.
- ⇒ Se interviene de nuevo y se desliga el pinzamiento, liberando el uréter.



⇒ **Estructura interna**

⇒ El uréter está formado por cuatro capas:

⇒ **Capa adventicia**, más superficial

⇒ **Capa muscular**, formada por dos fascículos que permiten movimientos peristálticos:

⇒ **Capa externa circular**

⇒ **Capa interna longitudinal**

⇒ **Capa submucosa o lamina propia**

⇒ **Epitelio transicional o de transición**

⇒ **Irrigación:**

⇒ Parte superior: **arterias ureterales superiores** (ramas de la arteria renal)

⇒ Parte media: **arterias ureterales medias** (ramas de la arteria genital)

⇒ Parte inferior: **arterias ureterales inferiores** (ramas de la arteria iliaca interna)